

育苗用土中の窒素成分がトルコギキョウの切り花品質に及ぼす影響

野添博昭・内園正昭 (鹿児島県農業試験場)

Hiroaki NOZOE and Masaaki UCHIZONO : Effects of Nitrogenous Manure on Raising of Seedling of *Eustoma grandiflorum*

トルコギキョウの冷房育苗による、11～12月出し栽培を行う場合、育苗用土に含まれる窒素成分の違いが、切り花品質に及ぼす影響について検討した。

1. 材料及び方法

‘あずまの朝’を供試し、7月19日に窒素成分をそれぞれ100, 200, 300, 400, 500mg/l (リン酸=500mg/l, カリ=400mg/l)を含む育苗用土に播種し、9月21日にガラス温室内に定植し、一番花及び二番花の切り花品質について調査した。

播種容器はセルトレイ (128穴) を用い、育苗中は全期間昼温28℃、夜温15℃の冷房ハウス内で管理し、育苗中の追肥は全く行わなかった。本圃の施肥は基肥をN:P₂O₅:K₂O=20:13:13 (kg/1000m²) 施し、追肥は10月14日に各成分2.5 (kg/1000m²)、また、二番花用に12月21日と1月18日に合計N:P₂O₅:K₂O=16:12:12 (kg/1000m²) 施した。栽植様式は畦間150cm、株間12cm、条間12cmの6条植えとした。また、試験区は1区36株の2区制とした。

2. 結果及び考察

1) 苗特性及びロゼット株率

定植時の苗の株径及び葉数は窒素成分が多くなるにつれ、株径は大きく、枚数は多くなる傾向にあった。ロゼット株率については、100mg区で約3%発生したが、他の区は全く発生しなかった。100mg区は苗の生育が悪く、ロゼット化を回避できる苗齢まで生育が進んでいなかったためと考えられる。

2) 一番花の特性

開花日については、500mg区が12月7日と最も早く、100mg区が12月29日と最も遅く、窒素成分の多い区ほど早く開花し、定植から開花するまでの日数が短かった。切り花長については100mg区、200mg区が70cm以下と短く、400mg区以上は80cm以上であり、窒素成分の多い区ほど長くなる傾向にあった。切り花重については、100mg区、200mg区は約60gと軽く、300mg区以上は70g前後であった。花数については100mg区、200mg区は4花以下と少なかったが、その他の区は6花前後であった。また、節数については、全区10～11節の範囲で、区間の顕著な差は認められなかった。

3) 二番花の特性

開花日については、4月22～28日の範囲にあり、区間の顕著な差は認められなかった。切り花長については窒素成分の多い区ほど長くなる傾向にあった。切り花重については窒素成分の多い区ほど、重くなる傾向にあった。

花数についても窒素成分の多い区ほど多くなる傾向にあった。また、節数については全区16節前後で、区間の顕著な差は認められなかった。

以上の結果から、トルコギキョウの冷房育苗による、11～12月出し栽培においては、育苗用土中の窒素成分は今回試験した範囲では、窒素成分が多いほど苗の大きさが大きくなり、定植後の切り花品質が優れることが判明した。また、苗の素質は一番花のみならず、二番花の品質まで影響することが判明した。

第1表 苗特性及びロゼット株率

区	苗株茎 (cm)	苗葉数 (枚)	ロゼット株率 ^{a)} (%)
100	1.7	3.1	2.8
200	1.9	3.5	0.0
300	3.1	4.4	0.0
400	3.2	4.3	0.0
500	3.5	4.8	0.0

注) a) : 定植後1か月目

第2表 一番花の開花特性

区	開花日 ^{a)} (月・日)	切り花長 (cm)	切り花重 (g)	花数	節数 (節)
100	12.29(99)	68.5	60.2	2.7	10.1
200	12.18(88)	69.8	62.6	3.7	10.0
300	12.12(82)	75.9	72.2	6.1	10.3
400	12.8(78)	80.1	68.8	5.7	10.7
500	12.7(77)	80.4	69.4	6.3	10.7

注) a) : 抽台株の50%が収穫適期に達した日、()内は定植から開花までの日数

第3表 二番花の開花特性

区	開花日 ^{a)} (月・日)	切り花長 (cm)	切り花重 (g)	花数	節数 (節)
100	4.25	91.1	101.8	10.6	15.5
200	4.28	94.3	99.9	13.7	15.4
300	4.25	97.1	102.9	16.0	16.0
400	4.22	95.7	116.9	15.3	16.3
500	4.22	98.2	143.8	18.6	15.5

注) a) : 抽台株の50%が収穫適期に達した日